

Flaches Cat6-Patchkabel

Rotes flaches Cat6-Patchkabel 50 m - schlankes Gigabit-Ethernet-Kabel, direkt ab Werk OEM

**Wichtige technische Daten**

Kategorie	Cat6 (Kategorie 6), UTP ungeschirmt, Flach-/Bandtyp
Leistungsstandard	ANSI/TIA-568.2-D Cat6, ISO/IEC 11801 Klasse E, EN 50173-1
Bandbreite	Bis zu 250 MHz
Datenrate	10/100/1000 Mbit/s Gigabit-Ethernet bis zu 50-100 m

Produktübersicht

- **Kategorie:** Cat6 UTP-Flachband-Patchkabel, roter Mantel, ungeschirmt
- **Länge (diese SKU):** 50 m (164 ft); Erhältlich im Bereich von 0,5 m – 50 m
- **Leistung:** 1 Gbit/s Gigabit Ethernet bis zu 100 m, 250 MHz Bandbreite, Cat6-zertifiziert
- **Leiter:** 32 AWG blankes Kupferlitze, paralleles Flachbandlayout (kein Kreuzsteig, ultraschlankes ~1,5-mm-Profil)
- **Anschlüsse:** 8P8C RJ45-Stecker an beiden Enden, 3µ"-50µ" vergoldete Phosphorbronze-Kontakte
- **Stiefel:** Rot geformte PVC-Zugentlastungsstiefel ohne Haken, farblich auf die Jacke abgestimmt
- **Verkabelung:** TIA/EIA-568B Straight-Through (568A / Crossover auf OEM-Anfrage)
- **Mantel:** Rotes flaches PVC, ultraschlankes Profil (~1,5 mm × 6,0 mm), läuft unter Teppichen/Vorlegern/Türspalten
- **Tests:** 100 % Fluke DSX-8000 getestet; Aufgerollt mit weißen Kabelbindern gemäß Foto
- **Anwendungen:** Verlegung unter Teppichen, Verlegung von Fußleisten, wandmontierter Fernseher, Indoor-Fern-LAN, IP-Kamera-NVR, Router-zu-PC
- **Zertifizierungen:** RoHS 2.0, REACH, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2
- **Mindestbestellmenge:** 100 Stück auf Lager; 500 Stück OEM (kundenspezifische Länge, Mantelfarbe, Druck, Verpackung)

Produktseite:<https://www.cnplugs.com/de/product/cat6-flat-patch-cord-red-50m-de/>**Kategorie:** Flaches Cat6-Patchkabel

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915

Geschäftszeiten	Montag-Samstag, 08:30-18:00 (UTC+8)
Kontaktseite	www.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Rotes flaches Cat6-Ethernet-Patchkabel 50 m – schlankes Flachbandkabel für diskrete Langstreckenverbindungen

Das Verlegen eines Ethernet-Kabels über 50 Meter (164 Fuß) durch einen Raum, einen Flur oder zwischen zwei Gebäuden ohne Bohren, ohne oberflächenmontierte Kabelkanäle und ohne die sichtbare Wölbung eines runden Kabels ist genau das, wofür unser rotes flaches Cat6-Patchkabel entwickelt wurde. Hergestellt von PROUNTA – einem Spezialisten [Fabrik für RJ45-Stecker und Patchkabel](#) in Dongguan – dieses flache Cat6-UTP-Kabel verwendet eine parallele Bandgeometrie mit einem Profil von etwa 1,5 mm × 6,0 mm (ungefähr die Dicke von zwei Kreditkarten), sodass es nahezu unsichtbar unter Teppichen, Vorlegern, Türschwellen und entlang Fußleisten hindurchgleiten kann. Es endet in roten, hakenfrei geformten 8P8C RJ45-Steckern mit vergoldeten Kontakten, ist vorgetestet und direkt aus der Tasche einsatzbereit.

Die 50-m-Länge ist unsere längste Lagerware in der flachen Cat6-Familie, die für den Betrieb im ganzen Haus oder im ganzen Büro ausgelegt ist: vom Hauptrouter in einem Abstellraum bis zu einer entfernten Spielekonsole im Wohnzimmer, von einem NVR in einem Server-Rack bis zu einer am weitesten entfernten IP-Kamera oder von einem Netzwerk-Switch im Keller bis zu einem Heimbüro im Obergeschoss. Durch die rote Ummantelung ist das Kabel vor Ort leicht zu erkennen, wenn mehrere Kabeltypen zusammen verlegt werden, und bildet bei freier Sicht einen guten Kontrast zu hellen Wänden und Böden.

Technische Spezifikationen

Warum ein flaches Cat6-Kabel wählen?

Runde Cat6-Kabel sind um einen zentralen Kunststoff-Querstegseparator herum aufgebaut, der die vier verdrehten Paare in präziser Geometrie hält, um eine Übersprechleistung von 250 MHz zu liefern – aber dieser Quersteg erzeugt ein steifes, sperriges Rundkabel mit einem Durchmesser von etwa 6 mm, das ohne sichtbare Beule nicht unter einem Teppich oder hinter einer Fußleiste versteckt werden kann. Einen anderen Ansatz verfolgen flache Cat6-Kabel: Die acht Leiter verlaufen nebeneinander in einem dünnen Band, wodurch der Quersteg entfällt und die Kabeldicke auf etwa 1,5 mm reduziert wird. Das ist schlank [Patchkabel](#). Das Profil löst mehrere Installationsprobleme, die Rundkabel nicht lösen können:

- **Läuft unter Teppichen und Vorlegern:** Das 1,5-mm-Profil verschwindet vollständig unter niedrigflorigen Teppichen, ohne dass eine Stolperfalle oder eine sichtbare Beule unter den Füßen entsteht.
- **Hinter Möbeln und Wandfernsehern:** Lässt sich problemlos zwischen einer Wand und einem montierten Fernseher, Bücherregal oder Schreibtisch verlegen, ohne eine Lücke zu hinterlassen.
- **Unter Türschwellen und durch Fensterspalten:** Führt durch Lücken, in denen ein 6-mm-Rundkabel eingeklemmt werden oder das Schließen einer Tür verhindern würde.
- **Entlang weißer Fußleisten und Zierleisten:** Das flache rote (oder weiße) Kabel wird in die Ecke zwischen Fußleiste und Boden gesteckt und kann bei Bedarf überstrichen werden.
- **Temporäre und Messnetzwerke:** Das Flachkabel liegt flach auf dem Boden und verringert so das Stolperrisiko bei temporären Installationen mit hohem Personenaufkommen.

Hinweis: Da flaches Cat6 nicht die streng kontrollierte Twisted-Pair-Geometrie von rundem Cat6 beibehält, ist es für Gigabit-Geschwindigkeiten über typische Privat- und SMB-Strecken bis zu 50–100 m zertifiziert, wird jedoch nicht für 10-Gbit/s-ToR-Anwendungen mit kurzer Reichweite oder Rechenzentrumsanwendungen empfohlen – verwenden Sie für diese unsere Runde [Abgeschirmte Cat6A- und Cat8-Patchkabel](#). Für alltägliche Gigabit-Verbindungen, bei denen es auf Kabelunsichtbarkeit ankommt, ist flaches Cat6 die optimale Lösung.

Typische Anwendungen für das 50 m lange Red Flat Cat6

- **Lange Laufzeiten für das ganze Haus und die Wohnung:** Router im Flur zu einem Gaming-PC im Wohnzimmer oder einem Heimbüro in 40–50 m Entfernung.
- **Installationen von IP-Überwachungskameras:** NVR in einem Schrank zu einer PoE-Kamera am anderen Ende eines Lagerhauses oder einer Verkaufsfläche (wir empfehlen eine 15µ"-+Vergoldung für PoE-Strecken dieser Länge).
- **Netzwerke für kleine Büros/Klassenzimmer:** Desk-to-Switch kommt in Großraumbüros zum Einsatz, in denen das Bohren durch Wände nicht möglich ist.

- **Büroverkabelung unter dem Teppich:** Temporäre oder semipermanente Netzwerkunterbrechungen in gemieteten Gewerbeflächen, in denen Änderungen verboten sind.
- **Einzelhandels-POS und Gastronomie:** Diskrete Kabelführung vom Back-Office-Router zum POS-Terminal vor dem Haus oder zum WLAN-Zugangspunkt für Gäste.
- **Event- und Messenetzwerke:** Rote Kabel machen aktive Datenverbindungen auf einem überfüllten Boden neben Stromkabeln sofort erkennbar.

Verarbeitungsqualität – Was PROUNTA-Flachkabel Cat6 zuverlässig macht

- **Blankes Kupfer, kein CCA:** Kupferummantelte Aluminiumleiter haben einen etwa 40 % höheren Gleichstromwiderstand als reines Kupfer und werden unter PoE-Last heiß, insbesondere bei 50 m Länge. Wir verwenden durchgehend blanke Kupferlitzen der Stärke 32 AWG.
- **Hauseigene RJ45-Stecker:** Die Anschlüsse sind [Cat6-zertifizierte Stecker aus unserer eigenen Fabrik](#), mit vergoldeten Phosphorbronze-Kontakten, die direkt auf den Flachkabelmantel geformt sind – keine aufsteckbaren Manschetten, die abrutschen.
- **Richtige Ausrichtung der Laststange:** Jeder Leiter sitzt in einer Polycarbonat-Lastschiene im Inneren des Steckers, was verkreuzte Paare verhindert und eine gleichbleibende Übersprechleistung bei Flachkabeln gewährleistet (die empfindlicher auf die Ausrichtung reagieren als Rundkabel).
- **Gespritzte Zugentlastung:** Rote PVC-Tüllen sind direkt an den Kabeleinführungspunkt angeformt, sodass sich das Kabel bei wiederholtem Biegen am Anschlusspunkt nicht vom Stecker lösen kann – der häufigste Fehler bei billigen Flachkabeln.
- **100 % Fluke-getestet:** Jedes 50-m-Kabel wird vor dem Aufwickeln und Verpacken durchgehend auf Wiremap, NEXT, Rückflusdämpfung und Einfügungsdämpfung getestet.
- **Farbkonsistenz:** Für die rote Jacke und den roten Stiefel wird bei allen Chargen ein übereinstimmendes Pantone verwendet, sodass Nachbestellungen immer mit vorhandenen Installationen übereinstimmen.

F: Ist flaches Cat6 genauso gut wie rundes Cat6?

A: Für Gigabit-Verbindungen (1 Gbit/s) mit Entfernungen von bis zu 50–100 m liefert ein ordnungsgemäß konstruiertes flaches Cat6-Kabel den gleichen Durchsatz wie ein rundes Cat6-Kabel im realen Einsatz. Der Unterschied liegt im extremen Übersprechspielraum bei hohen Frequenzen: Runde Cat6 (und Cat6A) sind für 10 Gbit/s kurze Reichweite und den Einsatz in Rechenzentren konzipiert, wo der Cross-Web-Separator wichtig ist. Flat Cat6 ist für flaches und diskretes Routing mit Gigabit-Geschwindigkeit optimiert. Für eine 50-m-Strecke von einem Router zu einem PC, einer Spielekonsole oder einer IP-Kamera ist flaches Cat6 die praktischere Wahl.

F: Kann flaches Cat6 unter Teppich betrieben werden?

A: Ja. Das ist einer der Hauptgründe, warum Kunden es kaufen. Die Dicke von 1,5 mm passt unter die meisten Teppiche und Vorleger, ohne dass eine Beule entsteht. Wir empfehlen, zu vermeiden, dass schwere Möbelbeine (Rollen, Couchfüße) direkt auf das Kabel drücken – verwenden Sie bei Bedarf einen Kabelschutz.

F: Ist 50 m die maximale Länge für Cat6?

A: Der TIA/EIA-568-Standard definiert das Maximum [Ethernet über Twisted Pair](#) Kanallänge bei 100 Metern (einschließlich Patchkabeln und horizontaler Verkabelung) für 1000BASE-T. Ein 50 m langes Patchkabel lässt bei einer strukturierten Installation auf jeder Seite 50 m Spielraum für massive Unterputzkabel. Für einen reinen Punkt-zu-Punkt-Patch (Router direkt zum Gerät) betreiben viele Nutzer problemlos 50 m und sogar 75 m flaches Cat6 mit Gigabit-Geschwindigkeit.

F: Kann das Kabel PoE auf 50 m unterstützen?

A: Ja. Mit standardmäßiger 3µ"-6µ"-Vergoldung unterstützt es PoE- (15,4 W) und PoE+-Geräte (30 W). Für PoE++ (60–90 W) Geräte wie PTZ-Kameras oder leistungsstarke Wi-Fi 6/7 APs mit 50 m Länge empfehlen wir ein Upgrade auf 15µ" oder 30µ" Vergoldung, um den Kontaktwiderstand über die Lebensdauer niedrig zu halten.

F: Ist das Kabel in anderen Farben und Längen erhältlich?

A: Ja. Zu den Standardfarben gehören Weiß, Schwarz, Blau, Rot, Gelb und Grün. Standardlängen reichen von 0,5 m bis 30 m in 0,5-m-Schritten, wobei 40 m und 50 m als Langlängen-SKUs erhältlich sind. Bei OEM-Bestellungen sind kundenspezifische Längen bis zu 100 m erhältlich.

F: T568A oder T568B? Kann ich Crossover bekommen?

A: Bei Standardkabeln handelt es sich um T568B-Straight-Through-Kabel, was weltweit der Standard ist. T568A-Straight-Through- und Crossover-Verkabelung im alten Stil sind bei OEM-Bestellungen ab 500 Stück ohne zusätzliche Kosten erhältlich.

F: Sind kostenlose Muster verfügbar?

A: Ja. Wir stellen qualifizierten Geschäftskunden kostenlose Muster von flachen Cat6-Kabeln zur Verfügung; Der Empfänger trägt die Kosten für den internationalen Versand. Anfrage über unsere [Musteranfrageformular](#).

Großbestellungen, Projektangebote und OEM-Anfragen

PROUNTA liefert flache und runde Cat5e-Cat8-Patchkabel direkt von unserem Werk in Dongguan an Händler, Verkabelungsunternehmen, Online-Händler und Geräte-OEMs weltweit. Alle unsere Steckverbinder werden im eigenen Haus hergestellt – wir kaufen keine handelsüblichen RJ45-Stecker von Drittanbietern – was uns die volle Kontrolle über die Kontaktbeschichtung, die Kunststoffqualität und die Anschlusskonsistenz bei sehr großen Produktionsläufen gibt. Wir versenden in gemischten 20-Fuß-/40-Fuß-Containern, per Luftkurier für Muster- und Kleinserienbestellungen und können Patchkabel mit unserem kompletten Sortiment kombinieren [RJ45-Modularstecker](#) in einer einzigen Sendung.

[Fordern Sie noch heute ein Angebot oder ein kostenloses Muster an](#) — Unser technisches Vertriebsteam wird innerhalb eines Werktages antworten.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Kategorie	Cat6 (Kategorie 6), UTP ungeschirmt, Flach-/Bandtyp
Leistungsstandard	ANSI/TIA-568.2-D Cat6, ISO/IEC 11801 Klasse E, EN 50173-1
Bandbreite	Bis zu 250 MHz
Datenrate	10/100/1000 Mbit/s Gigabit-Ethernet bis zu 50–100 m
Leiter	32 AWG 7-adrige blanke Kupferleiter, kein CCA
Isolierung	Polyethylen (PE), farbcodiert gemäß T568B
Kabelgeometrie	8 Leiter in parallelem Flachband (kein Twisted-Pair-Kreuztrenner; schlankes Profil)
Kabelprofil	~1,5 mm Dicke × ~6,0 mm Breite (flach)
Jackenmaterial	Flexibles rotes PVC
Jackenfarbe (diese SKU)	Rot; weiß, schwarz, blau, gelb, grün, grau erhältlich
Stecker	8P8C RJ45-Stecker, transparentes PC-Gehäuse, beidseitig
Kontaktbeschichtung	3µ“, 6µ“, 15µ“, 30µ“ oder 50µ“ Gold über 50µ“ Nickel auf Phosphorbronze
Stiefel	Rote Zugentlastungsmanschette aus spritzgegossenem PVC ohne Haken, farblich abgestimmt
Verkabelungsplan	TIA/EIA-568B Straight-Through (568A / Crossover verfügbar OEM)
Länge (diese SKU)	50 m (164 Fuß); auch bestückt 0,5 m – 30 m; 40 m, 50 m, individueller Zuschnitt auf Bestellung
PoE-Unterstützung	IEEE 802.3af/at (PoE/PoE+); 15µ“+ Gold empfohlen für längere PoE-Läufe
Mindestbiegeradius	Ca. 8 mm (Flachkabel biegt sich sehr stark hochkant)
Temperaturbereich	Betrieb: -10 °C bis +60 °C; Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Zertifizierungen	RoHS 2.0, REACH, ISO 9001; ETL-Kanalleistung auf OEM verfügbar
Testen	100 % Fluke DSX-8000 – Wiremap, Länge, NEXT, RL, IL; aufgerollt und mit weißen Kabelbindern gesichert

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Verpackung	Jedes Kabel ist einzeln aufgerollt und mit einem Kabelbinder umwickelt. Massen-Polybeutel 50 Stück/Karton; Einzelhandelsblister OEM